

---

[Home](#)

---

[HE Energy GmbH](#)

ie

---

[Partner](#)

---

[Presse](#)

---

[Kontakt](#)

---

[FAQ](#)



## Messe

---

### ISH Frankfurt

14.–18. März 2017

Halle 10.3, E 18

Außen F 10, A 01

### Hannover Messe, Energy

24.–28. April 2017

Halle 27, N 68

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch !**

# Strom aus Holz

---

**Mit dem e-Kaminofen wird ein Holz-Nano-Blockheizkraftwerk** zur Erzeugung von Strom, Wärme und Brauchwasser für das Wohnzimmer entwickelt, welcher ein Eigenheim beheizt und mit LED-Lampen beleuchtet.

Das Gerät soll auch einsatzbereit sein, wenn klassische Gebäudeheizungen bei einem Stromausfall nicht funktionieren. Mit der Stromernte von 0,2 bis 0,5 kWh kann der Grundbedarf von Pumpen und Steuerung für die Gebäudeheizung, Brauchwasser, LED-Wohnraumbeleuchtung und mobile Endgeräte abgedeckt werden.

**Ein wesentlicher Aspekt der Neuheit ist** hierbei durch die Anwendung thermoelektrischer Generatoren (TEG) gegeben, welche eine direkte Umwandlung von Wärmeenergie des Holzfeuers in elektrische Energie ermöglicht. Seit Jahrzehnten wird diese zuverlässige Technologie für die Energieversorgung von erdfernen Weltraumsonden genutzt, 2011 wurden auch bei der NASA-Mission TEGs im Rahmen des „Mars Rover Curiosity“-Programms eingesetzt.

e-Kaminofen zur Erzeugung von Strom, Wärme und Brauchwasser für das Wohnzimmer, welcher ein Eigenheim beheizen und mit LED-Lampen beleuchtet,

## Design-Verkleidung

---

**Form und Farbe für den e-Kaminofen.** Im Sommersemester 2016 haben fünfzehn Studierende aus dem Studiengang Design der **Fakultät Gestaltung der Hochschule Wismar** in Kooperation mit der HE Energy GmbH rund dreißig Vorschläge für verschiedenste Design-Verkleidungen der e-Kaminöfen entworfen. Betreut wurden sie durch Volker Zölch, Professor für Entwerfen von Produkten und Entwicklung von Designstrategien.

## Galerie Design-Verkleidungen

---

- 
- 
- 
- 
- 
- 

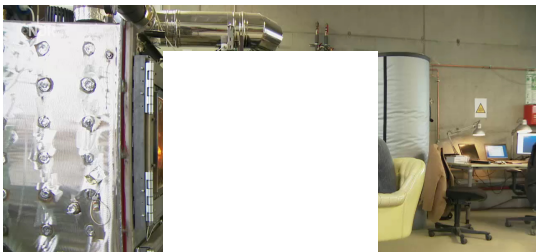


## Projektpartner

Mit Sitz im Technologie- und Forschungszentrum der Hansestadt Wismar entwickelt das Team der HE Energy GmbH, verknüpft mit Partnern aus Forschung, Wissenschaft und Bildung, diese einzigartige Technik.

- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR e.V.), Köln
- Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik (IPM), Freiburg
- Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS), Dresden
- Hochschule Wismar mit den Fakultäten Gestaltung und Wirtschaftswissenschaften
- An-Institut der Hochschule Wismar, Institut für Polymertechnologien e.V. (IPT), Wismar

NDR Fernsehbeitrag, Nordmagazin vom 28.02.2017



00:00

03:15

**Das Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird kofinanziert von** der Europäischen Union aus dem Europäischen Fond für regionale Entwicklung (EFRE) und dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit M-V. Stille Beteiligung der landeseigenen Mittelständischen Beteiligungsgesellschaft M-V.

# e-Kaminofen für den Wohnraum

---

Was ist ein e-Kaminofen?

## Autark durch Stromgewinnung

---

Wieviel Strom sollte erzeugt werden, um autark in Sachen Energie sein zu können?

## Ihr Vorteil – Heizen mit Holz

---

Ein Vergleich – Ist Holz ein ergiebiger Brennstoff?

## Thermoelektrika und Raumfahrttechnik

---

Was sind Thermoelektrika?

[Datenschutz](#) [Impressum](#)

© Copyright 2016, HE Energy GmbH

Das Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird kofinanziert von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fond für regionale Entwicklung (EFRE) und dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit M-V



Stille Beteiligung der landeseigenen  
Mittelständischen Beteiligungsgesellschaft  
Mecklenburg-Vorpommern mbH



Unterstützt durch

